

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

25 MAR 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/030650 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 38/09, C07K 7/23

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010732

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. September 2003 (26.09.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 45 525.2 27. September 2002 (27.09.2002) DE  
60/414,225 27. September 2002 (27.09.2002) US  
103 20 051.7 26. April 2003 (26.04.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BAXTER HEALTHCARE SA [CH/CH]; Hertistr. 2, CH-8304 Wallisellen (CH).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 15. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ADMINISTRATION FORM FOR PHARMACEUTICALLY ACTIVE PEPTIDES WITH SUSTAINED RELEASE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: DARREICHUNGSFORM FÜR PHARMAZEUTISCH AKTIVE PEPTIDE MIT ANHALTENDER WIRKSTOFFFREIGABE (SUSTAINED RELEASE) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical administration forms with sustained release comprising at least one pharmaceutically active peptide. The invention also relates to a method for the production thereof, a kit comprising a lyophilised peptide and an aqueous solution of an inorganic salt or acetic acid salt and the use of an aqueous solution of an inorganic or acetic acid salt for producing a pharmaceutical administration form which releases peptides in a continuous manner over a long period of time.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pharmazeutische Darreichungsformen mit anhaltender Wirkstofffreigabe (sustained release) mit mindestens einem pharmakologisch aktiven Peptid, ein Verfahren zu deren Herstellung, einen Kit umfassend ein lyophilisiertes Peptid und eine wässrige Lösung eines anorganischen Salzes oder Essigsäure-Salzes und die Verwendung einer wässrigen Lösung eines anorganischen oder Essigsäure-Salzes zur Herstellung einer pharmazeutischen Darreichungsform, die über einen längeren Zeitraum eine anhaltende Peptidsfreisetzung aufweist.

WO 2004/030650 A3

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/10732

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61K38/09 C07K7/23

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/48517 A (PELLET MARC ; BISMUTH FREDERIC (FR); SOD CONSEILS RECH APPLIC (FR)) 30 September 1999 (1999-09-30) 1hrh antagonists/analoga as acetate in gelling solution (gelling after injection) page 4, lines 1-6; claims 1,2,11-13 -----	1-10,12, 14,23,33
X	US 5 595 760 A (CHERIF-CHEIKH ROLAND) 21 January 1997 (1997-01-21) column 2, lines 6-17 column 6, lines 9-21; claims 1,4,12 -----	1-10,12, 14,23,33
A	US 5 916 582 A (ECKENHOFF JAMES B ET AL) 29 June 1999 (1999-06-29) the whole document ----- -/-	1-58

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 May 2004

04/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Uhl, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/10732

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JIANG G ET AL: "BETIDAMINO ACID-SCAN OF THE GNRH ANTAGONIST ACYLINE" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, vol. 40, 1997, pages 3739-3748, XP002071836 ISSN: 0022-2623 the whole document -----	1-58
X	US 5 411 951 A (MITCHELL JAMES W) 2 May 1995 (1995-05-02) column 2, lines 54-60 column 9, line 59 - column 10, line 18 -----	1-10,12, 14,23,33

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP 03/10732

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: **1-7, 43-54**

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 43-54 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.

2.  Claims Nos.: **1-7**

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

**see ANNEX SHEET PCT/ISA/210**

3.  Claims Nos.:

because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

## Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/EP 03/10732

Continuation of Box I.1

**Claims 43-54**

Although claims 43-54 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.

Continuation of Box I.2

**Claims 1-7**

The early stages of the search yielded a very large number of documents which are prejudicial to novelty. This number is so large that it is not possible to determine what the claims might justifiably be considered to be seeking protection for (PCT Article 6). For this reason a meaningful search covering the full scope of the claims appears impossible. The search was therefore limited to GnRH analogues and antagonists.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10732

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9948517	A	30-09-1999		FR 2776520 A1 AT 241377 T AU 756148 B2 AU 2938499 A CA 2324901 A1 DE 69908326 D1 DE 69908326 T2 DK 1066049 T3 EP 1066049 A1 ES 2200507 T3 WO 9948517 A1 HU 0101545 A2 JP 2002507578 T NO 20004741 A PL 343005 A1 PT 1066049 T RU 2224538 C2 US 6503534 B1		01-10-1999 15-06-2003 02-01-2003 18-10-1999 30-09-1999 03-07-2003 25-03-2004 29-09-2003 10-01-2001 01-03-2004 30-09-1999 28-11-2001 12-03-2002 22-11-2000 30-07-2001 31-10-2003 27-02-2004 07-01-2003
US 5595760	A	21-01-1997		AT 210424 T AU 713066 B2 AU 3398595 A BR 9508687 A CA 2198917 A1 CN 1165479 A DE 69524609 D1 DE 69524609 T2 DK 779805 T3 EP 1157703 A2 EP 0779805 A2 ES 2169762 T3 WO 9607398 A2 JP 10508294 T LU 91037 A9 PT 779805 T ZA 9601904 A		15-12-2001 25-11-1999 27-03-1996 02-06-1998 14-03-1996 19-11-1997 24-01-2002 21-11-2002 25-02-2002 28-11-2001 25-06-1997 16-07-2002 14-03-1996 18-08-1998 22-10-2003 29-04-2002 07-02-1997
US 5916582	A	29-06-1999		US 6068850 A AT 259241 T AU 3574897 A BR 9710131 A CA 2259505 A1 CZ 9804339 A3 DE 69727572 D1 EP 0909177 A1 HU 0000589 A2 ID 19305 A JP 2001504442 T KR 2000022449 A NO 986208 A NZ 333579 A PL 330903 A1 RU 2201248 C2 SK 179898 A3 WO 9800157 A1 ZA 9705943 A		30-05-2000 15-02-2004 21-01-1998 10-08-1999 08-01-1998 14-04-1999 18-03-2004 21-04-1999 28-09-2000 02-07-1998 03-04-2001 25-04-2000 30-12-1998 23-06-2000 07-06-1999 27-03-2003 11-06-1999 08-01-1998 16-04-1998
US 5411951	A	02-05-1995	US	5013713 A		07-05-1991

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10732

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5411951	A	AT 62598 T	15-05-1991
		AT 132372 T	15-01-1996
		AU 601272 B2	06-09-1990
		AU 1439088 A	29-09-1988
		AU 573904 B2	23-06-1988
		AU 4823785 A	10-04-1986
		BG 47039 A3	16-04-1990
		CA 1309018 C	20-10-1992
		CN 85109638 A ,B	30-07-1986
		CN 1044761 A ,B	22-08-1990
		CS 8507118 A2	12-11-1987
		CZ 8708156 A3	16-09-1998
		DD 244914 A5	22-04-1987
		DE 3582548 D1	23-05-1991
		DE 3588074 D1	15-02-1996
		DK 449585 A	05-04-1986
		EP 0177478 A2	09-04-1986
		EP 0343696 A2	29-11-1989
		ES 8702440 A1	16-03-1987
		GR 852398 A1	03-02-1986
		HU 38839 A2	28-07-1986
		IE 65392 B1	18-10-1995
		IL 76554 A	29-04-1990
		JP 2082550 C	23-08-1996
		JP 7045409 B	17-05-1995
		JP 61091130 A	09-05-1986
		KR 8902631 B1	21-07-1989
		LV 5186 A3	10-10-1993
		NO 853909 A ,B,	07-04-1986
		NO 930531 A	07-04-1986
		NZ 213701 A	30-08-1988
		PL 255622 A1	30-12-1986
		PL 261273 A1	10-08-1987
		PT 81248 B	20-10-1987
		PT 81248 A1	01-08-1988
		SU 1595330 A3	23-09-1990
		US 4985404 A	15-01-1991
		US 5595971 A	21-01-1997
		US 5086041 A	04-02-1992
		US 5739108 A	14-04-1998
		US 5474980 A	12-12-1995
		YU 158485 A1	31-12-1988
		ZA 8507642 A	27-08-1986

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

In **internationales Aktenzeichen**  
**PCT/EP 03/10732**

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
**IPK 7 A61K38/09 C07K7/23**

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
**IPK 7 A61K C07K**

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

**EPO-Internal, WPI Data, MEDLINE**

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/48517 A (PELLET MARC ; BISMUTH FREDERIC (FR); SOD CONSEILS RECH APPLIC (FR)) 30. September 1999 (1999-09-30) 1hrh antagonists/analogas as acetate in gelling solution (gelling after injection) Seite 4, Zeilen 1-6; Ansprüche 1,2,11-13	1-10,12, 14,23,33
X	US 5 595 760 A (CHERIF-CHEIKH ROLAND) 21. Januar 1997 (1997-01-21) Spalte 2, Zeilen 6-17 Spalte 6, Zeilen 9-21; Ansprüche 1,4,12	1-10,12, 14,23,33
A	US 5 916 582 A (ECKENHOFF JAMES B ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) das ganze Dokument	1-58
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
26. Mai 2004	04/06/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Uh1, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/10732

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JIANG G ET AL: "BETIDAMINO ACID-SCAN OF THE GNRH ANTAGONIST ACYLINE" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, Bd. 40, 1997, Seiten 3739-3748, XP002071836 ISSN: 0022-2623 das ganze Dokument -----	1-58
X	US 5 411 951 A (MITCHELL JAMES W) 2. Mai 1995 (1995-05-02) Spalte 2, Zeilen 54-60 Spalte 9, Zeile 59 - Spalte 10, Zeile 18 -----	1-10,12, 14,23,33

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/10732

### Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. 1-7 43-54  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Obwohl die Ansprüche 43-54 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2.  Ansprüche Nr. 1-7  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
Fortsetzung von Feld I.1	
<p>Obwohl die Ansprüche 43-54 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.</p> <p>-----</p>	
Fortsetzung von Feld I.2	
Ansprüche Nr.: 1-7	
<p>Die Recherche ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr grosse Zahl neuheitsschädlicher Dokumente. Diese Zahl ist so gross, dass sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit der Patentansprüche eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Artikels 6 PCT). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf: GnRH-Analoga und -Antagonisten</p>	
<p>Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.</p>	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9948517	A	30-09-1999	FR AT AU AU CA DE DE DK EP ES WO HU JP NO PL PT RU US	2776520 A1 241377 T 756148 B2 2938499 A 2324901 A1 69908326 D1 69908326 T2 1066049 T3 1066049 A1 2200507 T3 9948517 A1 0101545 A2 2002507578 T 20004741 A 343005 A1 1066049 T 2224538 C2 6503534 B1		01-10-1999 15-06-2003 02-01-2003 18-10-1999 30-09-1999 03-07-2003 25-03-2004 29-09-2003 10-01-2001 01-03-2004 30-09-1999 28-11-2001 12-03-2002 22-11-2000 30-07-2001 31-10-2003 27-02-2004 07-01-2003
US 5595760	A	21-01-1997	AT AU AU BR CA CN DE DE DK EP EP ES WO JP LU PT ZA	210424 T 713066 B2 3398595 A 9508687 A 2198917 A1 1165479 A 69524609 D1 69524609 T2 779805 T3 1157703 A2 0779805 A2 2169762 T3 9607398 A2 10508294 T 91037 A9 779805 T 9601904 A		15-12-2001 25-11-1999 27-03-1996 02-06-1998 14-03-1996 19-11-1997 24-01-2002 21-11-2002 25-02-2002 28-11-2001 25-06-1997 16-07-2002 14-03-1996 18-08-1998 22-10-2003 29-04-2002 07-02-1997
US 5916582	A	29-06-1999	US AT AU BR CA CZ DE EP HU ID JP KR NO NZ PL RU SK WO ZA	6068850 A 259241 T 3574897 A 9710131 A 2259505 A1 9804339 A3 69727572 D1 0909177 A1 0000589 A2 19305 A 2001504442 T 2000022449 A 986208 A 333579 A 330903 A1 2201248 C2 179898 A3 9800157 A1 9705943 A		30-05-2000 15-02-2004 21-01-1998 10-08-1999 08-01-1998 14-04-1999 18-03-2004 21-04-1999 28-09-2000 02-07-1998 03-04-2001 25-04-2000 30-12-1998 23-06-2000 07-06-1999 27-03-2003 11-06-1999 08-01-1998 16-04-1998
US 5411951	A	02-05-1995	US	5013713 A		07-05-1991

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10732

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5411951 A			
	AT 62598 T	15-05-1991	
	AT 132372 T	15-01-1996	
	AU 601272 B2	06-09-1990	
	AU 1439088 A	29-09-1988	
	AU 573904 B2	23-06-1988	
	AU 4823785 A	10-04-1986	
	BG 47039 A3	16-04-1990	
	CA 1309018 C	20-10-1992	
	CN 85109638 A , B	30-07-1986	
	CN 1044761 A , B	22-08-1990	
	CS 8507118 A2	12-11-1987	
	CZ 8708156 A3	16-09-1998	
	DD 244914 A5	22-04-1987	
	DE 3582548 D1	23-05-1991	
	DE 3588074 D1	15-02-1996	
	DK 449585 A	05-04-1986	
	EP 0177478 A2	09-04-1986	
	EP 0343696 A2	29-11-1989	
	ES 8702440 A1	16-03-1987	
	GR 852398 A1	03-02-1986	
	HU 38839 A2	28-07-1986	
	IE 65392 B1	18-10-1995	
	IL 76554 A	29-04-1990	
	JP 2082550 C	23-08-1996	
	JP 7045409 B	17-05-1995	
	JP 61091130 A	09-05-1986	
	KR 8902631 B1	21-07-1989	
	LV 5186 A3	10-10-1993	
	NO 853909 A , B,	07-04-1986	
	NO 930531 A	07-04-1986	
	NZ 213701 A	30-08-1988	
	PL 255622 A1	30-12-1986	
	PL 261273 A1	10-08-1987	
	PT 81248 B	20-10-1987	
	PT 81248 A1	01-08-1988	
	SU 1595330 A3	23-09-1990	
	US 4985404 A	15-01-1991	
	US 5595971 A	21-01-1997	
	US 5086041 A	04-02-1992	
	US 5739108 A	14-04-1998	
	US 5474980 A	12-12-1995	
	YU 158485 A1	31-12-1988	
	ZA 8507642 A	27-08-1986	